INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No PCT/EP2004/014877

A. CLASSI IPC 7	FICATION OF SUBJECT MATTER E21B47/01		
!			
According to	International Patent Classification (IPC) or to both national classification	ation and IPC	
	SEARCHED		
IPC 7	cumentation searched (classification system followed by classification $E21B$.	on symbols)	
Documental	ion searched other than minimum documentation to the extent that s	uch documents are included in the fields sea	rched
Electronic d	ata base consulted during the International search (name of data bas	se and, where practical, search terms used)	
EPO-In	ternal		
•			
C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rele	evant passages	Relevant to claim No.
X	US 6 581 455 B1 (BERGER ET A.) 24 June 2003 (2003-06-24)		1-3,6-9, 12,13, 16,17
	column 8, line 1 - line 10 column 8, line 26 - line 47 column 10, line 1 - line 13 column 10, line 43 - line 64 column 11, line 10 - line 49 column 16, line 53 - line 65		10,17
А	US 4 570 481 A (MCLAURIN) 18 February 1986 (1986-02-18) column 3, line 23 - line 37		5
A	US 5 404 946 A (HESS) 11 April 1995 (1995-04-11) abstract		9
Furt	ner documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family members are listed in	annex.
° Special ca	tegories of cited documents :	"T" later document published after the intern	national filing date
consid	ent defining the general state of the art which is not ered to be of particular relevance locument but published on or after the international	or priority date and not in conflict with the cited to understand the principle or the invention	ne application but ory underlying the
filing d "L" docume which	ate nt which may throw doubts on priority claim(s) or is cited to establish the publication date of another	"X" document of particular relevance; the ciacannot be considered novel or cannot be involve an inventive step when the doc "Y" document of particular relevance; the cia	oe considered to ument is taken alone
citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "C" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "C" document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled			
"P" docume	neaus int published prior to the international filing date but an the priority date claimed	in the art. "&" document member of the same patent fa	· ·
Date of the a	actual completion of the international search	Date of mailing of the international search	h report
2:	2 April 2005	18 Augu	ist 2005
Name and m	nailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2	Authorized officer	
	NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,	Dampolmann K	
	Fax: (+31-70) 340-3016	Rampelmann, K	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No. EP2004/014877

Box I	Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)
This inte	mational search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:
1.	Claims Nos.: because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
2.	Claims Nos.: because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3.	Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).
Box II	Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)
	See supplemental sheet
1.	As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2.	As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3.	As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. X	No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.: 1-5,6-9,12,13,16,17
Remark	The additional search fees were accompanied by the applicant's protest. No protest accompanied the payment of additional search fees.

The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, namely

1. Claims 1-5, 6-9, 12, 13, 16, 17

measuring device with an inwardly directed measuring sensor.

2. Claim 10

measuring device with packer having overlapping packer segments.

3. Claim 11

measuring device with packer lubricant supply.

4. Claim 14

measuring device with inflow-outflow aperture.

5. Claim 15

measuring device with non-return valve.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No
PCT/EP2004/014877

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
US 6581455	B1	24-06-2003	US	6157893	A	05-12-2000
			US	6047239	Α	04-04-2000
•			US	5803186	Α	08-09-1998
			US	2004035199	A1	26-02-2004
			ΑU	2889299	Α	20-09-1999
			EΡ	1064452	A1	03-01-2001
			NO		Α	01-11-2000
•			WO	9945236	A1	10-09-1999
			AU	5379196	Α	16-10-1996
	•		DE	69629901	D1	16-10-2003
			DE	69629901	T2	22-07-2004
			EP	0777813	A1	11-06-1997
			NO	970914	Α	18-03-1997
			WO	9630628	A1	03-10-1996
US 4570481	A	18-02-1986	NONE			
US 5404946	Α	11-04-1995	NONE			

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

In ales Aktenzeichen
PCT/FP2004/014877

			1017 21 200 17 02 1017
A. KLASSII IPK 7	FIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES E21B47/01		
Nach der Int	ternationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klas	ssifikation und der IPK	
B. RECHER	RCHIERTE GEBIETE		
Recherchier IPK 7	ter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbo E21B	ole)	
Recherchier	te aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, so	weit diese unter die rec	herchierten Gebiete fallen
Während de	r internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (N	ame der Datenbank un	nd evtl. verwendete Suchbegriffe)
EPO-In	ternal	-	
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, sowelt erforderlich unter Angabe	e der in Betracht komme	enden Teile Betr. Anspruch Nr.
Х	US 6 581 455 B1 (BERGER ET A.) 24. Juni 2003 (2003-06-24)		1-3,6-9, 12,13, 16,17
	Spalte 8, Zeile 1 - Zeile 10 Spalte 8, Zeile 26 - Zeile 47 Spalte 10, Zeile 1 - Zeile 13 Spalte 10, Zeile 43 - Zeile 64 Spalte 11, Zeile 10 - Zeile 49 Spalte 16, Zeile 53 - Zeile 65		
Α	US 4 570 481 A (MCLAURIN) 18. Februar 1986 (1986-02-18) Spalte 3, Zeile 23 - Zeile 37		5
Α	US 5 404 946 A (HESS) 11. April 1995 (1995-04-11) Zusammenfassung 		9
	ere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu ehmen	X Siehe Anhang	Patentfamilie
* Besondere "A" Veröffer aber ni "E" älteres i Anmel "L" Veröffer schein andere soil od ausgel "O" Veröffer ber B "P" Veröffer dem b	e Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : ntlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, icht als besonders bedeutsam anzusehen ist Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen dedatum veröffentlicht worden ist ntlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er- en zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer en im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden er die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie lühtt) ntlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, enutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht millichung die vor dem internationalen. Angelderdetum aber nach	oder dem Prioritäts Anmeldung nicht k Erfindung zugrund: Theorie angegebei "X" Veröffentlichung von kann allein aufgrun erfinderischer Tätig "Y" Veröffentlichung von kann nicht als auf werden, wenn die Veröffentlichungen diese Verbindung f "&" Veröffentlichung, di	n besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung id dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf nicht benubend betrachtet werden.
	2. April 2005		1 8 AUG 2005
Name und P	Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter B	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

PCT/EP2004/014877

Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)
Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:
Ansprüche Nr. well sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
2. Ansprüche Nr. weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung bezlehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. Ansprüche Nr. weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.
Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)
Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese Internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:
siehe Zusatzblatt
Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
4. Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt: 1-5,6-9,12,13,16,17
Bemerkungen hinsichtilch eines Widerspruchs Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt. Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-5, 6-9, 12, 13, 16, 17

Meßeinrichtung mit nach innen gerichteten Meßwertaufnehmern

2. Anspruch: 10

Meßeinrichtung mit Packer mit sich überlappenden Packersegmenten

3. Anspruch: 11

Meßeinrichtung mit Packer-Schmiermittelversorgung

4. Anspruch: 14

Meßeinrichtung mit Zuström-/Ausströmöffnung

5. Anspruch: 15

Meßeinrichtung mit Rückschlagklappe

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Int...._les Aktenzeichen
PCT/EP2004/014877

cht ument	Datum der Veröffentlichung	1	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
B1	24-06-2003	US	6157893 A	05-12-2000
		US	6047239 A	04-04-2000
		US	5803186 A	08-09-1998
		US	2004035199 A1	26-02-2004
		AU	2889299 A	20-09-1999
		ΕP	1064452 A1	03-01-2001
		NO	20004426 A	01-11-2000
		WO	9945236 A1	10-09-1999
		AU	5379196 A	16-10-1996
		DE	69629901 D1	16-10-2003
		DE	69629901 T2	22-07-2004
		EP	0777813 A1	11-06-1997
		NO	970914 A	18-03-1997
		WO	9630628 A1	03-10-1996
Α	18-02-1986	KEINE		
A	11-04-1995	KEINE		
	B1	B1 24-06-2003 A 18-02-1986	B1 24-06-2003 US US US US US AU EP NO WO AU DE DE EP NO WO AU DE AU DE AU AU AU DE A AU AU DE A AU A	B1 24-06-2003 US 6157893 A